,敷齊地排列在各個碼頭上。軍10陣容。在濱海城市湛江,進行了展示了我軍團結統一、講軍容、

以及軍事和秘密情報|任務之一就是監視、|美新華人和華,在台北國民黨總部|在美國的台灣特務的|美國的中國人物此間報紙揭露|機構的直接指揮下,|調查和威脅從網,它進行刺探情報和暗客活動。這件事已經激起了築網,它進行刺探情報和暗客活動。這件事已經激起了築

全線

橋並建防雪崩走廊

,共架設了六十多座像二支溝橋這樣的變形限制,戰士們依靠這種人背肩扛的變而

疆無須

方英即《原城泰國《民族評論》 聯將口柬埔寨内政受到于沙而予以杯

江湛州福到森木魯烏從 海陸

閱檢席出別分陽溶在生德李京南在友世許 頭上。軍艦上禮砲長鳴,官兵互,進行了水上閱兵式。幾十艘跳軍容、講紀律的精神風貌和師軍容、講紀律的精神風貌和所。 参加各地閱兵式和軍事 審陽部隊陸海空軍一民體育場舉行関兵式、公 民體育場舉行関兵式、公 日表演。 火表演。 「上」了了查每空III 以,值察兵表演了趙控爆破,防化兵项,值察兵表演了趙控爆破,防化兵政,值察兵表演了辅俘格鬥,整欧舉行了各種武器射擊、操作的四南部隊舉行了軍事項目表演,

分列式和一日在瀋



活動。(新華社吕淑梅攝委員會主任陳慕華在北京

各群大生 舉行 酒 會

致好進 荷蒙 光臨指導 開幕

友

米米米米米米米米米米

美國報 地的茂密森林,遼陽的草原,儲量豐富的得東繞烏魯木齊或西拐伊犂河谷。天山腹兩個部分。過去,往來南疆與北疆的汽車兩個部分。過去,往來南疆與北疆的汽車一巍峨的天山山脈,把新疆分割成南北 揭

耀美 調委會乃指揮台特 校園 归到

陳 東北京市長同出動 東北京市長同出動

位於自雲山

稳则型式開業獲好評

華僑服務社經營的一座「花園別墅式」的旅遊接待所開張後旅客盈門。有些華僑旅客提供其他服務項目,如代找親友、煮中旅客提供其他服務項目,如代找親友、煮中旅客提供其他服務項目,如代找親友、煮中旅客提供其他服務項目,如代找親友、煮中產藥、豬物等。

加強氣象水交預報工作遭四個颱風風襲擊 邁嶼

開春

粤早稻城

產50

專家建議粤當局

,據四川省水利廳農 短灌區替降暴雨後,四川部江堰灌溉工程 利設施,有一半已經的大型水利工程—— 目前被洪水冲毁的水的大型水利工程—— 目前被洪水冲毁的水门一日堰 电视图著名 取多种臨時性措施, 洪水泽军工程

産量で毎公頃「干三」 收成大幅増加。 稀米 的新種植方法。 概米・玉蜀黍和蕃薯」

一番著等間作作物也大五百公斤。玉蜀黍和 一百五十公斤增至四十

京北集手好國金剛場圖爾特里與美國大學

繞道 三小之子在**附壁上開出** 一个之子在**附壁上開出** 出一个之一在**附壁上開出** Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

司公阪有(港番)録で大:印管 號二四三道詩尼軒港香 + 址地 七至一八一七五七。機總話電

毫五幣港曾零 張大三級出日今 印承司公限有務印利有港看





北京郊區已簽訂二百四 署了二 百四十 項合

農民興科學家 合作生產過過 簽約

颱風吹襲

務工

會議召開

任仲

H

類似深圳

が歌迎役貨

報告開發海南

術教育家,精於骨法用筆,深 寫協會主辦的《斯兆和蕭瓊 家協會主辦的《斯兆和蕭瓊 家協會主辦的《斯兆和蕭瓊

有盛名。 深於傳神寫心 一

蔣兆和

提出 管 工

有題

在塞

内

岡

亞政

府軍反攻

工及其他活動・抗災・・

工會談判者拉科夫斯基副總理,作天兔上要於抗譈波蘭的糧食短缺繼續惡化。

昨天晚上要求

貨車

波蘭久

當局

明

與

到

今後要加强軍事訓練、耿殿在建軍節招待。

等放等放

將閱兵式作為一個今年運要項目。超回北京,親自檢閱。看來,各地也會節主持。上月在歐洲訪問的總參謀長楊一件是北京舉行了閱兵式,由解放軍總一件是北京舉行了閱兵式,由解放軍總

為去年所

抗議糧食短缺繼續惡

。但他仍是中共中央政治周委員及 軍委隊院工作,他現在是國務院副總理兼國防部長原任中央軍委秘書長的耿噪,已經調到國務原任中央軍委秘書長的耿噪,已經調到國務,又一個國要任命。

練兵

原任山

馬

招待會,隆重登兒時,北京舉行了盛中時,北京舉行了盛中

生,强調加强軍事化現代化建設,要選拔,第一是搞好傳幫帶,積極關心和培養接中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精中提到,希望老同志帶頭貫徹六中全會精

, 開始抓好軍 道可以説明, 進一步提高戰鬥

事訓練,加强現代化軍事解放軍在加强軍風軍紀的

婦的會員委區地」、上海語標的後背,行遊加多兒嬰抱手女婦名一是景前 (片照社聯美)

文案稅減美 本 過通院參獲可料預

並通過廠房和機器折舊削減商業税, 相間基本上削減個人所得稅百分之二十五,期間基本上削減個人所得稅百分之二十五,獲通過的議案包括里根的建議, 在三年

會被投入監獄或者遭到軍會被投入監獄或者遭到軍衛,為的是不讓台灣的親屬人行,為的是不讓台灣的人人一張與於國際文成都獲的台灣人人一張與於國際文成都獲的台灣人人,為的是不讓台灣的人物,沒有一個人人。 **西地報纸上的** 匹兹堡市的衆

蘇聯持續階熱乾日

唐。 州部份的熟浪,在整個八月份中仍會持續,現已哪歌洲部份的熟浪,在整個八月份中仍會持續,現已 《路透社莫斯科·日寫》據今天發表的官方預測

馬玲薯及甜菜的收成也受

少麥玉米粉造品

最近報紙報道說, 酪熱和乾燥, 使若干包括播種大部分穀物的南部黑土地帶蘇聯氣象局對本月的預測是, 整個地

美观微连课文成 案

前往里继埃拉和諾曼第。 直至現在,巴黎人和遊客要賭博 治省。

題再次當選為黨主席 戰的八十五歲伊巴露 曾参與西班牙內

到强烈抵抗。 在進軍班珠爾時,遭 作說,塞内加爾部隊 , 實

· 塞内加爾軍隊

巴圍首都班

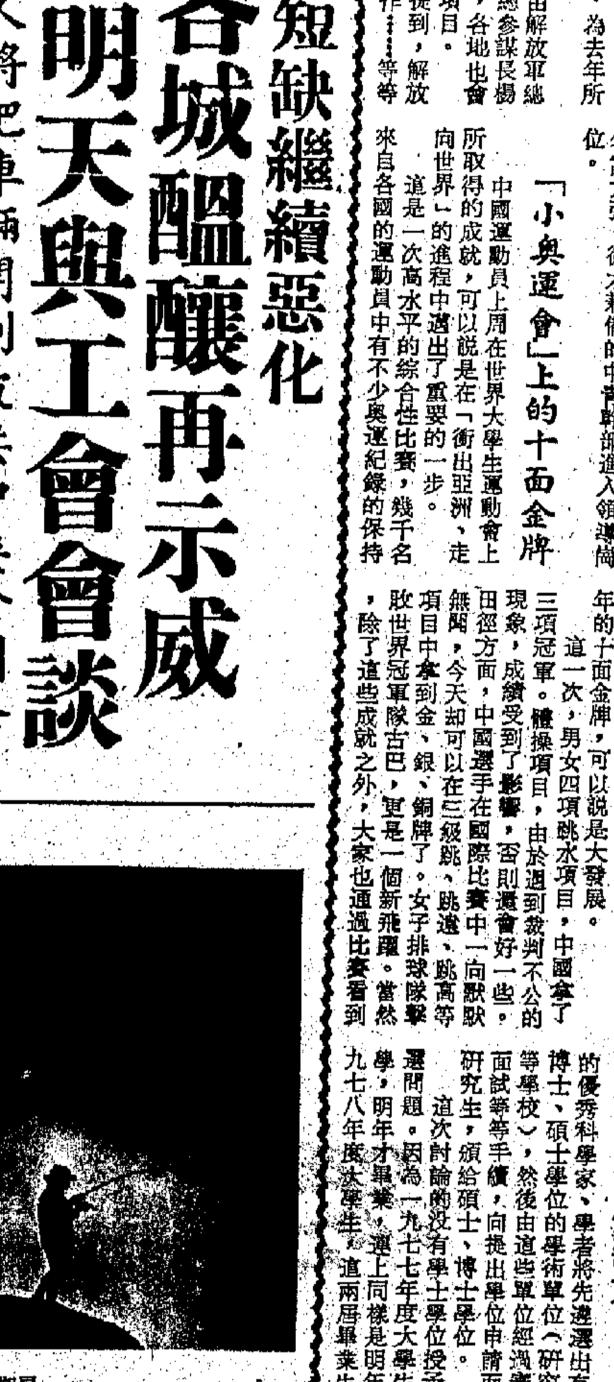
珠爾

計劃組織反對陣線

法國教政區設置

問記中說,他從伊一四尼薩德爾對法薩德爾今天在一篇一組織將要形成。第一前伊朗總統四一流亡團體反對陣線的電上路透社巴黎一與逃出來,顯示一個 伊朗空軍司令就前總統逃亡事應著官介紹其反對佔美使於

十里略再獲選為總書記



所百枚MX集彈

飛機隨時準備行

当事作機的決 核報又說 問題,有關節 出。 報又引述白宮,定,可能於八

該報又說,政府一條力量。 可能於八月中作 - 正檢討空前最

巴尼薩德爾昨談話

美將

際導型部署機工

温量

報道里根即將提出的建議 强威域順力



東京 (中央) (

金牌與博士碩士學位 可貴的事了。從上次的一面金牌一躍而為今時,陳肖霞拿到一枚跳水金牌,那已經難能一面銀牌、三面銅牌。到了兩年後的第十屆一面銀牌、三面銅牌。到了兩年後的第十屆一面銀牌、三面銅牌。到了兩年後的第十屆一個電起來,一九七七年第九屆「小奧運少年來未曾有過的好成績。

議正在開會,四百三十多位前,國務院學位委員會評議 中國自己的博士、

系統的有資格授予學位單位有資格授予學位要求的研究生地有資格授予學位的學術單位

Alley MEX-III MEXITE

自馬士子果然來臨

世界著名童話故事

柴可夫斯基的音樂

四、《新華社北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家、教授審發工作,在科研、教學等方面取得很大成績,獲獎成果上、「項。其中有的獲得國家發明獎,有的在某些方面已達國際水平,有的填補了國內空白。

第三軍務大學教授、生理教研室主任劉祚周撰寫的《針刺鎮痛、生國著名的昆蟲學家,軍事醫學科學院教授柳支英帶領幾個助手到一個過過防的地區考察,採集了上萬件標本,完成了編寫《中國蛋光、教授審發工作,在科研、教學等方面取得很大成績,獲獎成果上、任政、新華組北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家等。

「新華社北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家等。

「新華社北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家等。

「新華社北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家等。

「新華社北京一日電》中國人民解放軍後勤戰線上的大批專家等。

下文学等地的董家、作家黄苗子、陳大羽、周懷民、孫其安、陶一灣、和國子、陳大羽、周懷民、孫其安、陶一灣、和國子、陳大羽、門人,紀翁人品高,畫品也高。他的董政,是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天是我國近代董壇上繼吳昌碩、齊白石、潘天中,是我國近代董學下。 一個時間的一個時間的一個時間,也 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的一個時間, 一個時間的所面。 一個時間的一個時間, 一個時間的所面。 一個時間的 一面。 一面。 一面

何論文。 位手術第一線親自傳獻帶。有的擠出時間精心幫助資年, 29家、教授選努力培養軍事後勤科研戰線上的接班人 2000年, 2011年 201

長

軍醫系統專家教授

科研取得重大成果

表發話講次三關有

護保

談德

年,今天在《大民日解放軍運軍五十四局解放軍運軍五十四局 解放軍運軍五十四局 第一日電 》中國人民 解放軍副總多謀長楊 第一日電 》中國人民 第一日電 》中國人民

海南島蝸牛

蝸牛肉,到二十三日止,已生産了近上。日七月一日定擴大生産出口法國的冷凍日七月一日定擴大生産出口法國的冷凍

出口遠銷法國

正是蜗牛生長旺季,也是蝸牛上市旺季,海南的七月,天氣炎熱,雨水充足,

融合中西品高畫亦高

前生

個有機組成部份,充一化建設平均 一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的豪情壯志。 道是北京一一代學登泰山的一一分發揮科學技術在四種說整體規劃中的一一分發揮科學技術在四種說整體規劃中的一一分發揮科學技術在四

技在四化

僑對

妥正在擬制

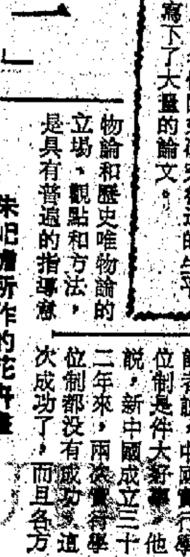
技發展十年規劃

副總參謀長 一本長達三十四萬字的新版世於他在解說嗣上作了許多世於他在解說嗣上作了許多世影,著名電影演員孫道臨時影,著名電影演員孫道臨

是具有普遍的指導

意場、觀點和方法,

如論和歷史唯物論的



次成功了,而且各方 位制是件大系章 位制是件大系章 位制是件大系章 位制是件大系章 位制是件大系章 使是为章 位制是件大系章 的一种國實行學 一种國東行學 一种國東行學 一种國東行學

頒發學位實屬必要

生逾兩萬

時大殮,二時出殯,擇日火葬,謹此計造體奉移香港殯儀館,定八月三日下午午七時半病逝港中醫院,享年五十三歲年一溜先生痛於一九八一年七月卅日

溜先生痛於

授的初審意見。大家授予單位來看,全國授予單位來看,全國 · 執法工作。 · 報と ・ できる。 ・ でる。 ・ でる。 ・ でる。 ・ でる。 ・

由今天起注銷群業務發二人深圳駕駛抗照及通行發本公司張银輝業務發二人深圳駕駛抗照及通行發

姐演美珍姐夫曾撰英

天 大 大 い 森 り 子 大 小 森 り オ 大 大

難此計

波告

日界工程公司略

之表 成現。了 女童家的獨到

日本女畫家高

野靜

自費赴北京盟

所 遣 展

多幅中

章和中國董的繪畫特 변刻苦,勤於鑽研, 董利苦,勤於鑽研, 名 勝寫生 現租實、生動,突出一群》等。這些畫用筆都》等。這些畫用筆 四日閉幕。

京一日電 1日本女童 京一日電 1日本女童

獨開躁但寫哲理查

更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的更紅,冷暖、明暗對比更加强烈。你看他的

徐悲鸿的 友誼

旬國畫家朱

像。 同中國橋樑專家茅以升(中)觀看為他 在蔣兆和夫婦營畫展上蔣兆和(左

其畫深厚質獎,在國內外享有盛名。 有教育家,精於骨法用筆,深於傳神寫心, 一日在中國美術館開幕。 一日在中國美術館開幕。 「中國新聞社北京一日電」由中國美術

在國內外

世界著名童話故事・柴可夫斯基的音樂

蔣兆和蕭瓊夫婦 京開

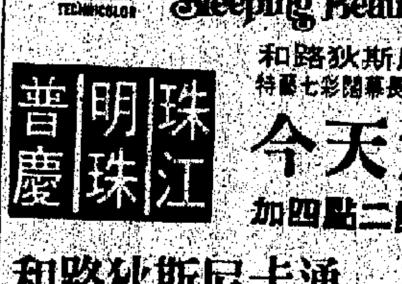
(自) 一年的大型彩色文献傳記片《魯 一里的大型彩色文献傳記片《魯 一里的大型彩色文献傳記片《魯 一里的大型彩色文献傳記片《魯 一里的大型彩色文献傳記片《魯 一里的大型彩色文献傳記片《魯

東思想,發展毛澤東、求是的科學態度,才一致一本的 無度。只有堅持大學一般總結學家的實踐經一的關係。 **於步步時數學** 創造精神,才能正確一恢復傳統和不斷創新 整持大學學 與造精神,才能正確一恢復傳統和不斷創新 學思想,發展毛澤東 求是的科學態度,才一致,才能堅持其理 東思想,發展毛澤東 求是的科學態度,才一致,才能堅持其理

先夫黃

行體七彩

白馬王子果然來臨 WALT DISNEY'S AS Sleeping Reantly 和路狄斯尼第一部 特爾七彩閣幕長萬七彩卡通



六場 闔府

訴他。一位比較接近台灣學生的美國公民寫灣來的學生,曾把他們在美國的惡劣處境告查報告中提出的說法。他還說,有許多從台際文成會自殺。他們非常懷疑台灣當局在調際文成會自殺。他們非常懷疑台灣當局在調

成。蘇聯中亞地區的天氣預測是炎熱,該處是蘇聯的種權區。高,包括擠種大部分穀物的南部黑土地帶。 蘇聯氣象局對本月的預測是,整個地區的氣温仍會比平均温度

教》

購物遊覧新的好

去處

十便年前

業

盼港府周二前答覆

一商聯所提要。

他認為

· 表昨天與議員辦事處總申訴主任會談

以眺望到美麗的海景。
 為奢從各大厦都可以測覽港海的景色,與眺望到美麗的海景。

以便從各種大度都可以飲明東部商業區內留有不少

晚景凄凉

老婦

或籽

商

特色的全新城市區域、簡單而言,它是經過一學城市設計師努特色的全新城市區域、簡單而言,它是經過一學城市設計師努力應為,該過已廣泛受到居民的注意。 大厦落成,該過已廣泛受到居民的注意。 大厦落成,該過已廣泛受到居民的注意。

靑 接獲學 曾接獲類似個案 評核 見獲派位 訴 百八

九宗 ,以致很多家長

日二月八年一八九一

認為嚴重妨 總會開招待會 取 消中 三試 智發展

中四· 中四· 作已相當沉重,中三十 有為社會帶來不安。 有為社會帶來不安。 武帝來的問題更令他 根源主要是教育政策 的不妥善・ 社工人員並建議

粤澳

供電計劃簽

基建設即將卸任 美交流終署港分署署長 舉行告別與迎新酒會

随者館奉行告別暨迎新酒會,介紹集段單禮教於七月三十一日下午六時半,在 不過數,本月初即任難港,由業發【本報部】美國國際交流總署香港

别新观虑 冀長孫元壯、大公報社長酒會的有新華社香港分社第一社長

原旗東省電力公

月商昨舉

響惡劣

六合彩頭裝置

八旬老婦

片,就是與

一院法官,由今年五 院法官,由今年五

香港與內地民航

香往來本港與中國競線的航空服務安排· 會議將檢討國泰航空公司及中國民航經 關航空當局舉行的航空服務會議。 唯日維港前往倫敦,代表本港出席英國與中 昨日維港前往倫敦,代表本港出席英國與中 甄選及派位

中三試

教育署作天有解釋

以補饋貿易方式

並召人指作研 改英皇道暫時 疑在大阪殺

港珠寶商被

目暴力

电视

刺網品品

四 鄉睛 **空任飛翔**

目炎勺才色,丁巴二十年月天日小時候放風筝是一種廉宜的玩意

村子」、「馬拉」、同樂共

(中) 大學 (

蒜皮的成功而

傅師無弟徒曉教 私自太識知斷孽

神精顯討探同共

功成已人他助樂

《職業婦女九-《婦女組織〈亞別織構的一位男!《機構的一位男!

位男性

彩色影印機選可

河更使用高招,以了一個具規模的百貨公司以大減價招徠,另 司以大減價招徠,另 前 職 數公

野山。 等,七月亦未見「超 等,七月亦未見「超 野願地感到應旺不旺

一半價」作號召· 招徕的又何止這兩間 公司。同一區的另一 公司。同一區的另一 以減價 一個質品的

帝院舞步的是英國舞 育識各種舞蹈的舞法 育識各種舞蹈的舞法

、 甚至是立體品,都 紙張、日刷品、 圖畫 膠片上,無論原稿是

到方便・確使人的發達・確使人的發達・確使人類等影印問題・関係を表現の関係を表現の対象を表現しません。

百一十二萬一千二百五十元收益述兩個數字相加,去年港府從汽

整少見到電子產品。 整少見到電子產品。 整少見到電子產品。 整個的生活帶來那麼 是省却人們抄寫文件 是省却人們抄寫文件 是省却人們抄寫文件 是一個的生活帶來那麼 是一個的生活帶來那麼 是一個的生活帶來那麼 是一個的生活帶來那麼 是一個的生活帶來那麼 是一個的

界、工商業以至政府 即機裏,出來的却只 即機裏,出來的却只 即機裏,出來的却只 形色的東西,放進影 能作黑白影印。就是

印機却頗令人但能作彩色影

五窮

八絕七未翻甦

風等放上半空的。目 一把風等放上半空 一把風等放上半空 一把風等放上半空 一把風等放上半空

· 歌迎來稿 的,重量要均勻 作風等也要講究 作風等也要講究 作風等也要講究 作風等也要講究 作風等也要講究 作風等也要講究

標準舞擬再度抬頭

問解,擇開一邊眼,不禁悲從中平, 一樓稱問竟然有位兩對班白的老婆 發在摺叠紙「元實」。一人人都搬走 等在摺叠紙「元實」。一人人都搬走 時,發現大廈已十室九空。奇怪的是

成家立室、並始替來港・西京側見女・三十五歳

倫身・製造假證件集團・先後拘捕七名年的二十歲的男子,被 門前息・澳門營方前日在律利療街一六二號A展勝大星五樓某 門方子 昨 被 起 許 わ 歩 供 認 性 罪

巨大窩口照料表示超姆要出

版四鄉

老少 同

20的眼部運動。生活於城市的人,可以在放風箏之餘,享受郊外的是為的確是一種有益身心的活動,它不但可以令人懂得飛翔的原理。以看見它與揚於西資和十四鄉一帶的上空,十分壯觀。20分別達,再配上自製的玻璃線,便可以任它在天空叱咤風雲了。如今候有無宜的玩意,什麽「棺材仔」、「馬拉」之類,只可候放風箏是一種廉宜的玩意,什麽「棺材仔」、「馬拉」之類,只可候放風箏是一種廉宜的玩意,什麽「棺材仔」、「馬拉」之類,只可 香港 地 5、享受郊外的清新空间得飛翔的原理,更是 毎逢假

去年交通違例罰 港府進賬超過億二

國首節











國 窗 中 設計新穎・價廉物美・安裝快便

温 招 个下

J

失眠 失眠 失眠 無副作用 每次只服用1粒膠囊 掌心安神 不易入睡 夜難安寐



为美術館本港國內廣 大小招牌讀第3-2572 大小招牌讀第3-2572 大小招牌讀第3-2572 大小招牌讀第3-2572 上海福祿壽

加拿大移民留學 留下有意 投資生意移民定居啊?本公司是加國類 投資生意移民定居啊?本公司是加國類 內學生意移民定居啊?本公司是加國數 中央政府申討代称直接自加拿 中央政府申討代數一切移民投資全公司辦 理全多倫多市政府各中學校招生隨時和 班入學連即報名前駕臨九龍獨數道信和 中心1406B室或舊K854717K857616

收香港電 整2.5 C 1070 十元 對代寄全國九龍旺角 道97號三樓志豐行圖 942223 海路。 — 754737 海路, 8 — 754737 海路, 8 — 754737 海路, 8 — 754737 河路 4 × 8 — 754737 河路 4 × 8 — 754737 河路 5 — 754737 河路 6 — 754737 河路 7 — 75473 河路

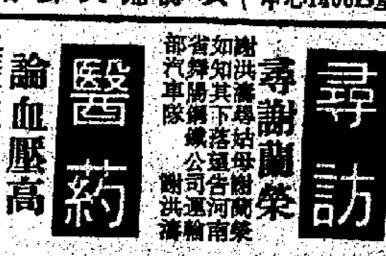
-273648



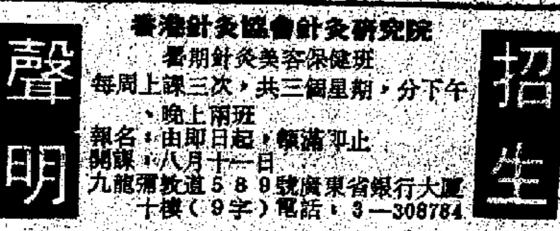


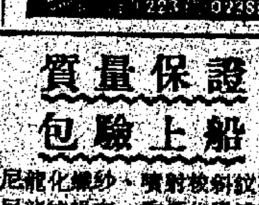
分類廣告 海 幣 六 元 每個位收費

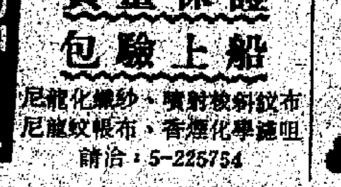
血壓一高有但符, 食藥控制是幾好, 全藥控制是幾好, 不防試下用外數, 大角咀福全街是幾好, 大角咀福全街是幾好, 26 26 徵 求



大學明作廣歌構格 (本) C 5490-1 取款用 (本) C 5490-1 取款用 (本) 以銀行活期儲蓄存款 (本) 以銀行活期儲蓄存款 (本) 以銀行活期儲蓄存款







THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

每粒含優質珍珠粉43.5% 夢多心悸 虚火烦燥 神經衰弱 EARL RIVER BRIDGE 本品服後不會有番香然、迷迷糊之 感對於肝火盛,心火燥,虚火旺的 失眠症患者有顯著改善作用 · 適合辦公室·客廳或住宅窗戶調節光綫·遊蔽 · 尺碼齊全、常備現貨、批發出口,一律歡迎。 總經銷: 滙與發有限公司 地址: 香港維輔道中279-281號豐和大厦五樓 電話: 5-436837 5-436224 廣興隆貿易公司經營 電話:5-431196,5-437746 件雖然已事過情

邵逸夫盼參加考

屆選港姐當

高利,今年初遠東酒 多元化發展,原有的 多元化發展,原有的 多元化發展,原有的 在香港娛樂事業也向 在香港娛樂事業也向

于受傷

接管了「網鎖」之後,並不是把它的業務停止下來,而是要大展們對「網鎖」未來發展充滿了信心。邱達誠稱,這個戲的開鏡,說兒子邱達誠昨天在為該公司点腦後開拍的第一部新片《指台》開館兒子邱達誠昨天在為該公司点腦後開拍的第一部新片《指台》開館兒子邱達誠昨天在為該公司点腦後開拍的第一部新片《指台》開館兒子邱達誠昨天在為該公司点腦後開拍的第一部新片《指台》開館兒子邱達誠昨天在為該公司点腦後開拍的第一部新片《指台》開館兒子邱達就下,以題示印家在娛樂圈的有十餘間影院的院線,使積積新生,多拍電影;

還組織電影院線,希望今年底在香港能組成一透路,他們在重整「渝納」的同時,要加强低

氏家

族重整縮

水準不難提高的 業命服的領導 於一人們對中國 然而人們對中國 然而人們對中國 於一人們對中國 大學不難提高。 一人們對中國

火 堰

本地電影廠,投觸了多位編中國電影近月的英正面貌。四地無法透過香港電影電額英中間在香港上映的國產片

现外预报才智、巧奪天工便能征服自然的道数师河伯逡巡魚髓舞……。」古人一樣隨得人類發揮之智誠有餘,抱傷之類稱,河伯逡巡魚髓舞……。」古人一樣隨得人類發揮才智、巧奪天工便能征服自然的道。「如發揮」、「抱傷

関荷畫報,内有小鳳貌不過中姿」,這是

的封面上,如今,後繼者赤裸照片刊登在一本雜誌中,讓自己脱光了衣服的去,讓自己脱光了衣服的去年有一個螢幕紅小

《主公睡》談——

際國

K 820749

光新 金

心誠刺恐怪谷四新星

仔女追 場在正四場展三今 1夜」點「早場天

宙宇·球環

片刺繁 王激&

製海勇金

主客志主琪造

華南

3 881 755

七稜拜禮蒲爆 ^{場夜午・島四映加}

曾 陳黄姚野麥迪泰林 主客志主琪造 等 難 子 演串像演琪時烽蹇嘉 實 祥

·統總珠明·慶書 合芝拉芭史曼 片巨美彩 演 芭芭舞高 福六今 青星弄黄彈內 | 美勃黨糾男強

中國影壇轉機

八輩出水浒

冠金

人始原

葬肉・薫猛 風弾・劫男 情質・美糾

巨倫文肺區 片理藝腑人

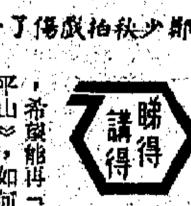
禁御天今 巨刺聚出邵 片激張品氏 演導賢修李

路程

巨卡 長七製通篇彩

老 子 夫





影 院

映默天今 饱色大极公歌 影情腈新司洲 月件星七 宜不量兒 満飼古・早今 構造。 監 大門鬼夜午 $\sqrt{1}$

北

玩齊性 場公 | 間性 半五

都京



高速度、高可靠性和正式開始於七十年廢

新言的冠斜機。 第四代電算機的不足之處在於本 第四代電算機的不足之處在於本

克服道一點,而且要作為館理解應在於本身不能進行判斷,不能下降百分之七十五。,可靠程度提高十倍,元件成本,可靠程度提高十倍,元件成本

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

起說詩車水從

间

想他

版六第

,而且,會保持水準日仍會迎合觀衆口味 地。他表示,該台節

不免想

之, 艷平沉関貌 後倒服常魚舊不 , 是 , 一 空唯經通 嚴據搬俗 構筆演演

極籌備討袁護國。小鳳仙,一個小小弱女,為門實等,本不齒於正人君子之輩,追有非返雲南,學起義旗,擊破袁世凱的復辟美夢。小鳳仙掩護察松坡出京,有兩種說美夢。小鳳仙掩護察松坡出京,有兩種說法。一說是與蔡松坡同赴天津,送蔡登上海輸,一說是與蔡松坡出京,有兩種說法。一說是與蔡松坡同赴天津,送蔡登上海輸,一說是以際山道等於,本不齒於正人君子之輩,但待專家考證了。

與

鳥

一部《小原仙》(上演於上海金城大戲院)。他把藝松坡、小原仙》(上演於上海金城大戲院文、劇外小屬仙》(上演於上海金城大戲院來」劇外小屬仙不出場,「小」劇神祭松坡不出場。可以開始,時過境漫,記不清楚了。我南南的歌歌,時過境漫,記不清楚了。我中國的歌歌,時過境漫,記不清楚了。我中國的歌歌,時過境過一部《蔡松坡》和也是語焉不详。

李君 主是《撰國科 清清別院也以寨松坡將軍在北京直及東京 一大大的是軍人民政府安排,多年在 一大大郎區,的最高,公餘之暇,還是不 一大大郎區,以東京和自屬第一十 一大區市。 一大區市和口頭 一大區市。 一大區市和口頭 一大區市。 一大區市和口頭 一大區市。 一大區市。

捬

現面照該去了上片自年

個男性新一 一本雜誌 一本雜誌

是一乃是唱歌界的红人。 是會招來更多「擁養」,還是招來一些一、光芒一度黯淡。兩者因果關係是一了。 一、光芒一度黯淡。兩者因果關係是否如外,但影響總會有的吧。 如今,歌壇又出現紅人「脱星」了。 如今,歌壇又出現紅人「脱星」了。 如今,歌壇又出現紅人「脱星」了。 是會招來更多「擁養」,還是招來一些 如今,歌壇又出現紅人「脱星」了。 是會招來更多「擁養」,這位曾經 是一方是唱歌界的红人。

此直接,我不

明。何很熟稔,從態度和衣着,尤其是後者,更可以證道她俯很熟稔,從態度和衣着,尤其是後者,更可以證道她俯很熟稔,從態度和衣着,尤其是後者,更可以證是異性愛侣,而是同性友好。是異性愛侣,而是同性友好。

活寶貝?

受到正直的杯寫一?目

身份後,不

朋友中有幾

者

文件的證件

博士培育的專家,他術報告,他是楊振寧論和統計力學》的學上海話,作《量子場上海話,作《量子場上海話,能用一口流利的

詩的搭詩。華詩談百段檔畫道君集池

是界展现多災多難中華民族是那麼有雄心、有志氣,志在振興中學展现多災多難中華民族是那麼有雄心、有志氣,志在振興中學,行于里路」,沒有感到什麼預料的困難。沈老樹為地震之情,他的身體反而更加健康,衰老的眼睛倍加明克。 人名外國,却總在友情中坐活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。人在外國,却總在友情中生活,吃中國飯,坐朋友的新汽車。

成家立業,改造了院内洋房,添設了基面。種子了兩株像比珍珠瑪瑙運要貴重,立刻就要種起來,他不得成為大在美的一位老同學,な到他從手提包裹掏出幾顆帶去的

公園

美國。我想,實際上中國,從中國又回到的歌聲,從美國傳到《教養國傳到》 ₩.

的人們要說的話,集會人們關心我們建設,同樣的聲音正面向

步前進了。「四化」的征途上大中到一點是-我們在

選畫漫方西 1

達國美賢然 教州 常酒齊亭 授大

第五代 咖啡或 電算機登 ,。 披估計, 到一^上第五代單子計算機分 張 日 程

九九〇年代就

· 草個感不治有淚鄉鄉,少我。一人情是百人藏的總那數對

用科學分配場所以一、伯人

土屁的,一箱股人赫讀 説張ノノノ白冠存自威

趕情貢正的結內在。空塵 上,献在為、外錦宇。盡

一位着茅坑的水水, 一位着茅坑的水水, 一位着茅坑的水水, 一位着茅坑的水水, 一位着茅坑的水 一种,致牢骚去了 一种,致牢骚去了 一种,或者望辨事等 一种,对于一种。

的可凡的三意思有花數思

,文中的 × 有明國朋

人翔林此 雲的,

,資存日或定就的在本一個

得,,便朵花

們不有的甚可

是太同花插。

色之人杂别

此經,模 此想想例 心 北 想 像 監 得 像 · 的:想不 大膛地 的公

而休之

宣在花成木朵 極櫻了的茅

花

, 國有, · 聚面它心起

另盛的日的, 花

一概杜,喜偶此個,勝你悦然樹

在的世界。一 來子還没有生。因 來子還没有生。因 來子還没有生。因 來子還没有生。因 來子還沒有生。因

一,。可認前友 空前少許得線旦退没是為的很 的遗年是回,老休有,没 幻没的一些我板的明我有 有銅個甚便認暗確想退 。明塊手麽得為影的了休 级,也許只是一面紀以外,更是日日夜夜的施设休制度,仍想不明白他很久,仍想不明白他很久,仍想不明白他很久,仍想不明白他们家去也。至於那退时不知道。也許是不知道。他 政好是一年工龄補兩條的退休制度,便容

所與的友 感文,們× 受化都只

度,因此,對於政府有 問題休年齡的,但法例 即退休年齡的,但法例 即退休年齡的,但法例 可以府規定公務員的退休年 以所規定公務員的退休年 以所規定公務員的退休年 以所規定公務員的退休年 以前不得而知了。 以前,與是有明確的法

(重浸菌并)

矮害你 邪智人死 ? 惡

期通貨知开倫服 的士的所充快, 一尼電調斥的不 消道少適一在結

出樣華色拿奧蓬

度图记几·希 (片照真傳社華新)

並且取得了重大勝利。 球精英養萃的世界運動會出大賽。道次他們如願以價, 中國羽毛球運動員没有機

少書院進行友知 地套,乘經港之 地套,乘經港之 地套,乘經港之

港非羽

京都東尼ヶ田、 京師、 資路華本屆聘 一個學問語家舉行記者 中國語家舉行記者 中國語家舉行記者 中國語家舉行記者 中國語家舉行記者

一個月。同時,英四東尼辦任職業別別,資路華本屆時間,資路華本屆時

寶路

付記者透露

謝東尼仟

局華, 郭的 勝, 但照格 利起<u>东</u>华。

2. **清** 海 海 海 海

或

第二届世界和男郎是 就種子隊友一、二一比一四勝格魯巴,進一、二一比一四勝格魯巴,進一 是那是軍部盟軍一洗昨天第二屆世界軍事盟軍一洗昨天

格魯巴無力抵 的克倫帕以二一比一 利亞的伊波。匈牙利 、二一比七輕取尼日 、二一比七輕取尼日 界第七號種子隊友施之

装發單

名路各

的奥 洛夫斯二一比别道里的奥 一能进入四强 一能进入四强 一能进入四强 一部进入四强

抗,

 地思

林凯川

1

我的武學造詣整後,不知你肯不肯的內別心法,說不定可以助他早日的內別心法,說不定可以助他早日的內別心法,說不定可以助他早日的內別心法,說不定可以助他早日出少林,發真人採少林之長,所創一一種,發頭得武當派的內別心法確是

拳石未

自主武

已但當的如山

張三第

物治療。 經過任何藥 在兩個月之後 , 施石竟然消失了,她並未有 學時發現了一顆大膽石,但 學時發現了一顆大膽石,但 然而,醫學史上的確有過報 然而,醫學史上的確有過報 學動用外科手術割除。 一般的醫生意見認為, 一般的醫生意見認為,

巳消失

方油易へ體學贈 於的結般態顯植



感想却是

哈·還在是拚

マ 《 異 為 浮 外 光 原

懋≫來

示了意見,節點更加能

是尚告,清刻盛即

看還有什

那麼强烈



修殁者問題難以解決的原因之一。 例家佔多數。營養不良、醫療水準差都是使的傷殘者約有四億五千萬人,並以發展中的的傷殘者常存有許多待解決的課題。目前全世界是以適一年為出發點作長期的計劃,因對傷一個順傷殘者年不只在道一年中完結,而

,前煎車黑錢

煎),滋腎丸四變(有) 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子,防已黄芪湯,葵子茯苓丸,並以金匱腎氣丸收功, 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子,防已黄芪湯,葵子茯苓丸,並以金匱腎氣丸及滋腎 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子, 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子, 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子, 一种於以温陽利水內法,主方以防己茯苓湯,麻黄附子, 一种,於兩足跗科脈
一個月。

· 四錢 四錢 車 車

各三錢、小豆 綠 黃 河 豆

秋立八初

今後有必要確立家庭訪問的醫療、營護制度會、家庭生活。這是各國最近之傾向。因此時間越短越好,要盡可能與家人過一般的社時間越短越好,要盡可能與家人過一般的社對傷殘者進行治療及訓練指導時,住院

兼浮

支

腦

器質性綜

合

版八第

防止或溶解 於的結般態顯植 聚基沉是。示入

有維他命E,亦全都有膽石形成膽石。但是,實驗動物以脂肪或膽固醇吃,只要能形成膽石。但是,實驗發現所,則無一有膽石。但是,實驗發現所,與無一有膽石。但是,實驗發現所,則無一有膽石。

橙維荑

(果味VC口嚼片)

CHENVICIN (Fruit Flavoured VC Chewing Tablets)

適應: 預防感冒和心 血管疾病・促 進病後恢復健 康・降低血脂 軟化血管・潔 淨皮膚、增强 體質、抵御疾 病、助兒童發 育、益老人長 長壽。

電話: 3-7418664

後者的原因。 一個人的力量。 一個人的一人。 一個人。 一個一。 一個人。 一個一。 一個一。 一個一。 一個一。 一個一。 一個一。

家們和一切有表過的軟例。現在我寫的整理醫案時

診餘脞

功器・止渇・上渇・上渇・

各大藥房藥行均售 香港德輔道中130號大生級行大厦13隻1205室

中國名產

Natural Way

天然維他命E

海科:探自多胚油及多後新鲜植物油。

功效:经壮横能,增强心肌,最强血管

,保持青春,防止衰老。

份量:200IU,400IU,及1000IU三後

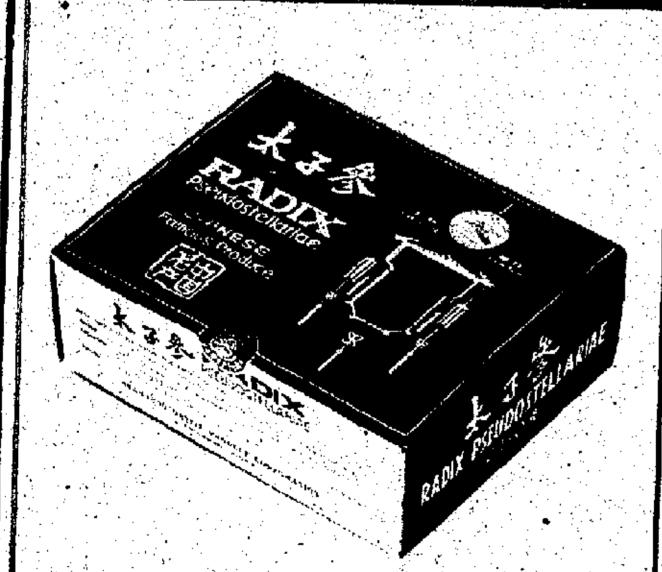
美國樂濟家大藥廠出品

國際單位 。

電路:5-482571 470192

雄代理·信興公司

圖畫:每日一粒,或道書屬。



補氣 * 盆元 健脾*生津

經銷處:利源長有限公司 地址:香港高陞街七十四號 電話:5-400821-2 5-400921-2

京萬紅對燒傷、燙傷、 皮膚發炎有特效,是家庭 葯箱必備。

一切皮膚的燒傷、燙傷、太陽曬 傷、敷葯後,可立即止痛。癒後不脫 皮,無疤痕也不致發生攀縮畸形 京萬紅有較强的殺菌能力,對皮 眉遺爛,內外痔瘡、褥瘡、香港脚等 有滿意的療效。



經銷處: 華通藥業有限公司 地址:九龍葵昌路58-70號永祥工業大厦五樓B座 電話: 0-271749, 0-271960





塑代理:華潤公司 琪寶遠東有限公司 電話 No.724249, 724240

北京製葯廠監製

經銷處:

南順(香港)有限公司

提出 - 在某种師根內, 一般有個大客, 一般有個大客, 一般有個大客, 一般有個大客,

元·在匯斯響美 跌特美價上下國

巨指日七大數,月

跌場期

美來幣時如年

數金美看,數的茬九五·,流, 也可元,就領上該,兩九今出但 可能强在六大升兩二月八年四八

則七。的的種匯西月

經濟

則六七・。升〇五於阿

滙價

应

勢

年又過務差似。股邊唔同難館咁唔港所雞處見

所,,、今,。。

們較制正實,明除石石是議 至距把英餘油三力縣 買

,可至們高個美利的

HANGANG GLORY(是早)釜山 THAI RAINBOW(下午) 海州 YELAN(是早) WUYI SHAN(上午四時) 大連 素林翡翠 GALLEON EMERALD(下午三時)基隆 市等士爵士CHEVALIER DE BLIOS(上午八時)地中海 現代橋 沙 嗜 一样是黄玉 NRPTUNE TOPAZ(下午九時)是尼拉 北山 BEISHAN(下午九時) 天津 B 招商局 東平二號 TUNG PING No. 2(下午) 高雄 ANDROS(半次) BARON STAR(中4) 基隆 比利基七號No.7BINERA(下午) 台灣 海館 OCEAN ENERGY(下午六時)日本 CHEONG WIND(下4一時)量谷 MARINE CONTAINER TELE 利是馬士基LEISE MAERSK(下午十一時)日本 現代情 馬士基 西區 港 但 海岛琥珀 NEPTUNE AMBER(上午五時)美國 莱斯地亞 JUTLANDIA(下午一時) 軟洲 MASBON(T4-R) 建等一就 KIBN HWA No. SI 下午) 高雅 春海六五 LUHAI 8 5 (上午上版) · 春春 ALW LARGS BAY(T# -B) WH

UNITED SEA ANGEL(下午)東南非 黄寿货權 FORMOSA CONTAINER(下午)基准 停泊地點 公司 陶甫一號 DONAM No. 1 (下午) 益山 B26 東 宇 保衛者 SL. DEFENDER(下午) 西北太平洋 B 類 夏 依士高巴 RSCOBA(下午) 印尼 即際機 利 達 不來梅快輸BREMEN EXPRESS(上午)軟洲

A 招商局 布魯士騎士CHEVALIER DE BLIOS(下午)東京 A31 太 古 金石 GAMZAT TSADASA(下午)非洲 西區 日 郵 新熱那亞 ZIM GENOVA(上午十時) 加州组約 國際權 麥遂初 明 日 入 口 船 國際權 多速初 A 26 選 高 米海朱斯基PRO、MIER ZEJEWSKI 欧洲 神 速 加利福尼亞CALIFORNIA 大 三 権期 ARLENE 上海橋 SEVEN SEAS BRIDGE 高線 印尼恰美利TAMURABVERETT 基常山 AL HASAN CARWOOD 光荣實易 GLORIA TRADER 亞馬斯 AMADO KING HWA

國際橋 建遂初 油麻地、東海

A15 大 三 B38 海 豐 現代橋 港 奥 海高 MARINE COIN ACKP洋 海陸橋 海 建 海高 MARINE COIN ACKP洋 海陸橋 海 建 海高 MARINE COIN ACKP洋 海陸橋 海 湖江 HANGANG GLORY 东映地亞 JUTLANDIA 泰山 嘉林翡翠 GALLEON EMERALD 西非 安武士 ANDROS 利是馬士基LEISE MAERSK 七海橋 SEVEN SEAS BD OCEAN ENFORMAN 光荣貿易 GLORIA TRADER 巴綸星 BARON STAR 印度西非 EVER LIGHT HAI CHIANG 高雄 建華二號 KIEN HWA No. 2 海鼻烙玉 NEPTUNE ZIRCON 新加坡 東方為業 ORT.IMPORTER 太平洋前夠PACIFIC DESPATCHER 馬尼拉 SUNGLOW

雅加達被水 國際機 國際機 18 新加坡庇鉛

B 永 裕 B26 東 宇 國際精 實 隆 灵隆 人51 太 古 海奥 國際橋 麥送初 現代榜 馬士基 新海和 阿爾穆 川 崎 江坡 國際權 人 國際橋 海 A26 達 臭蘭達堡 ORANIENBURG 國際權 利油群地 永

,八美之 竹一估所成國能 計以, 由的比望 **HANGMEN** FUCHUN IIANO JALARAJAN YU SHAN MAH II NEW DOVE HAI YUN XING LONG HAI XING 紅古城 HONG GU CHENG NEW HERO 江域 JIANG CHENG 新華一號 XIN HUA No. 1

港美 航

双無及地流 及此元仍多近位,, 在資源然大日,並 全要價低

減無增有求需欵借

咗不咯低咁重货係货珠



西區 天 禅 B19 举 林 A11 振盛行 A12 華 夏 B1 永 裕 A32 招商局 A8 招商局 A50 招商局 B 3 聯 航 西區 招商局

白沙石 招商局 A37 東 宇 A7 招商局 油群地 永 裕 A40 中 英. B19 招商周

B18 招商局 西區東亞

抽麻地 永 泰 西區 新 舆 B19 太 古

勝負

便等於終點線,通常是由最前一匹馬一條垂直的白線,由於這張照片是在一條垂直的白線,由於這張照片是在一條垂直的白線,由於這張照片上加上,與模糊一片的效果。在冠軍馬匹爭特別模糊一片的效果。在冠軍馬匹爭特

治上角一直扭動,直題左下角,造成一種化學的反光,構成一係對角線的水蛇線路,從是利用一堆堆雨後的小水灘邊是利用一堆堆雨後的小水灘邊線條,如附圖《流光飛逝》就以 線條,如附圖《流光飛逝》就

否助的可嚴脹西格

现约,特油已及部在

成是坡投為這股術 今一市上 後天止的 一的跌補

+12時04 1時18 2時3 2時10 3 時28 × 2 時55 × 3 時49 4時24 5 時19 5 時Q6 6 時20 5時35 B 148 8時05 7時17 8時45 7時57 7. 時43 8時55 9 時16

+ 8時34

+9時09

×10時31 10時46 × 12時11 12時18 3時03 3 時57 4 時53 .5 1554 10時34 7時34 ★10時32

7時50

9時13

9時46

10時20

×11時26 1時09 2時03 8時10

月地星月

底数期以 股以的後

市千狂,

才計寫行 出的期情

現股中迷

初市,精

升及價一

なななな

1.5

H DODDDDDDD

9.峙11

7時02

8時16

8時50 9時34

8時43

10時47

跌在。市人甚,跌損厚校包入

EVER LIGHT

安瑪士福 AMERSFORST

東方競賽 EASTERN CHALLENGER

FENG SHENG HAI MING FORTTIUDE PINE BRIGHTNESS

HAKKO ARROW

LUHUAN

大

* **

而只能在美

流光飛逝

光環便緊密相連,顯出一條優美的線路。 高臨下,則只是這些光環一個個的獨立起來的大小光環,這是一種異常的景色。如果居的大小光環,這是一種異常的景色。如果居的最外光環的影整面未乾的時候。斜照的陽光把水的積水將乾面未乾的時候。斜照的陽光把水

旦



(軍冠組乙賽月會華中)常家話

预影班招生

掛路組主

攝影畫報專題賽佳作萬能達畫廊昨起展出

四,皆有頗高之水準四,皆有頗高之水準四,「大自然最色」以有去年所列之專題及一,「大自然最色」以一日起,假九韻漆與一,「大自然是一個九韻漆

十條名單公佈為 - ○薛少日計關於八○年度黑白照片的 香港沙龍彩友協會接

陽停雄、閱道毅兩

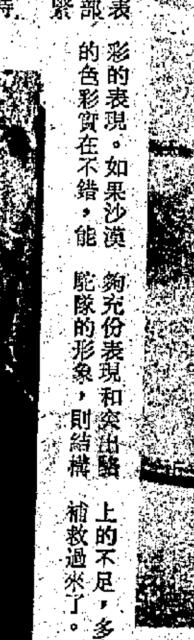
四樓,港岛區可交至北角英島道僑冠大厦四樓,港岛區可交至北角英島道僑冠大厦件地點,九龍區請交至九龍城南角道十六收件,評選日期為八月八日(星期六),收件,評選日期為八月八日(星期六),影藝攝影研究組第三季度攝影比賽即日

影藝組季賽開始收件

於派逝的殿光。 是下午四時,水灘反光强烈,如果依照正常 的曝光時間,那麼這幅照拍 出來的效果,必然是白色過 光。 我站在陽台的盡頭處, 光。 我站在陽台的盡頭處, 光。 我站在陽台的盡頭處, 光。

成一線,由上而下,扭動飛馳,直向左下角物和附近的一盆盆花草,又可使到水蛇光連物和附近的一盆盆花草,又可使到水蛇光連使用低角度,追樣既可拍得遠處的一幢建築使用低角度。這樣既可拍得遠處的一幢建築

景





卡朗士馬・祭里(佐西)

於菲林是以相等於馬匹的速度拍於菲林是以相等於馬匹的速度拍

快動作

有先進的攝力敵的馬匹

令到心

公司供稿

LARGS BAY

有更穩定的確切地輸出

司者,亦顿然成為他人的爭聯對象。上市的念頭了,於是爭頭有幾間冷門上市公的「過江龍」財團,就與起收購舊公司變相手繚繁被,對用也不菲,於是一些急於上市手繚繁被,對用也不菲,於是一些急於上市

能會把它的油價調高至每桶的三十四美元,一三十七美元的價格差距減低。沙特阿拉伯可之間的差距,尤其是把每桶由三十二美元至負原油的壓家,追隨英國的例子,縮減它們效原油的壓家,追隨英國的例子,縮減它們水平。石油供應的剩餘,將可能會便生產高水平。石油供應的剩餘,將可能會便生產高

儲備數量增加

已達到它們在七九年協議每日的一千萬去年,歐洲共同市場國家的石油進

海島地區

ung-Pao nnessy Road ng Kong

下九十七萬二第 訪尼軒港香·址地 七五七、機總話電 半張三紙出日今

番)與な大:印質

有務印利有港香

秋立八初

去年中國科學院武漢水生生物研究所獲得一 頭活白鱀豚——「淇淇」。人們都想更多地了解 中國獨有的白鱀豚是什麼樣的動物,有些什麼特 點,為什麼會引起科技界如此的監視。

共實遵在2000多年前,漢代著作《爾雅 》中就對白鱀豚作了「鱀,是槭」的記載。到了 晉代,為《獨雅》作注的郭璞又對鱉的形態和習 性作了詳細的記述:「緊 , 蜡屬也。 體似懷, 尾如麴魚。大腹。喙小,蜕而是。齒羅生,上下 相銜。鼻在額中,能作聲。少內多齊。胎生。健 啖細魚。大者長丈餘。江中多有之。」白鱀豚是 世界上現存最古老的海豚之一,現在棲息於長江 的中下游。在動物分類學中,它和人們所熟悉的 「鯨魚」同屬鯨目。「鯨魚」這個稱呼是不科學 的,它是哺乳動物,胎生,用肺呼吸,完全不同 於魚,應當稱為「鯨」。鯨目分齒鯨和蠶鯨兩個 亚目。**聚**鯨亚目的特點是有兩個外鼻孔,口中有 發無齒,一般體型比較大,都叫鯨,而齒鯨亞目 僅有一個外鼻孔,口中有齒無數,一般體型比較 小,其中大些的叫鲸,小些的叫海豚。白鱀豚屬

於齒鯨亞目淡水豚科。 白鱀豚的體型呈流線型,皮膚光滑,没有汗 腺和皮脂腺,體長可達到2.5米,體盤可以達 到230公斤。它的頭非常奇特,嘴又狹又長, 呈一細錐狀向前伸出,嘴內長度可以佔體長的1 /6。生物學把海豚的嘴稱為「喙」或「吻」 吻長是淡水豚的特點。白鱀豚的祖先也是陸生動

白鱀豚淇淇和它的聲音

物。由於大陸變遷。又由陸生轉入水生,前肢退 化為觸肢,而後肢在體內僅備殘留了一點痕跡。 它有一動等腰三角形的背鰭。尾鳍是水平狀,寬 度是體長的1/4,是游泳的主要器言。尾鳍上 下擺動產生很强的推力,加上流線型的身體和特 殊的皮膚結構大大地減小了水的阻力,使白鱀豚 有極高的游泳效率,游泳速度很快,在長江中一 般輪船無法追上。

每當早體和黃昏,白鱀豚就在岸邊淺水處捅 食事歉吃的魚。它雖然有鋒利的牙齒,但是吃東 西的時候並不咀嚼,獵物不論大小,都可以整個 吞下。道就是所謂「鯨吞」。白鱀豚喜飲梵游, 常常成變出現,或數頭一起游弋。一般平均二、 三十秒出水呼吸一次。但是也有時長達二、三分 **始**的。我們乘船沿長江旅行,注意觀察,可以見 到它們的蹤迹。

白聚豚在嘴角的後上方有一對很小的眼睛 視覺已經明顯退化。在混濁的長江水中,道樣的 眼睛是無法發揮作用的。而豚類都是利用聲納判 明航程上的障礙物和捕食獵物(「聲納」是英文

「聲音導航與測距」縮寫的譯音)。它的聲納信 號由鼻道產生,經過鼻道前面的額隆會聚成一定 東向水中發射。而外界的聲音是由下額等敏感區 所接收為到內耳。聲納發射機發出聲波,聲波遇 障礙物便反射回來,反射波為接收機所接收。根 據反射波的有無和强弱等變化,便可以判断是否 有障礙以及目標的距離、大小和性質。

白鱀豚的聲信號,大體上可分為兩類。—類 是長信號,持續時間大約半秒,頻率是6千赫左 右,人耳可以清晰地聽到。如果把這種信號的錄 音磁帶降速幾倍重放,聽起來就好象老虎和獅子 的吼叫,因此稱為「咖叫聲」。在雞闆漫長的長 江中,白鱀豚不時地發出強叫聲,與夥伴們互通 信息,協調行動。這種嘯叫聲,頻率低,在水中 傳播衰減小,可以保證比較進的通信距離。我們 曾經做了一個有趣的試驗,向水池中發射人為的 **赌叫聲——單頻聲脈冲)作為呼叫信號。**—經呼 叫,白鱀豚只間隔半秒就以嘴叫馨應答。當呼叫 信號在4~7千赫,也就是與白鱀豚的豬叫聲頻 率基本一樣或接近的時候,應答率為100%。

我們把所錄製的白鱀豚聲偷號放給它自己聽,它 就會自遠處邊從咖叫器,邊游向發射換度器。如 果不停地放,那麼它就閱繞發射換能器專,貌圈 直徑有時可以小到2.5米。發射一停止,它便 揚長而去·恢復自由游泳。要是向水池放音樂或 噪聲,它却没有任何反應。

白鰲豚的另一類信號是短信號,持續時間可 以短到僅有一、二十微秒。實際上它是一串串的 聲脈冲,我們把它稱為「的答聲」。「的答聲」 是白鱀豚的探測信號。我們知道頻率高、液長短 · 聲波就容易聚成一窄束,探測精度高。白鱀豚 的「的答案」是在超聲範圍內,正好符合這個原 理。一般是20千赫一150千赫,人耳不能直 接聽到。我們將記錄的「的答錄」降速降頻回放 ,就可以聽到「噠噠噠」的間隔大而頻率低的「 的答聲」。當它發現目標並追蹤的時候,「的答 整」的間隔隨着與目標距離的接近而變小,頻率 提高,就好像關機槍速射一般,直到將食物吞掉 。白鱀豚和其它海豚一樣,没有嗅覺,完全靠所 收到的反射波來判斷目標的性質。例如,判斷獲

物是它喜欢吃的,凝和不喜欢吃的。

我們還可以看到,自紧緊在進行探測,特別 是追蹤目標的時餘,頭不斷地招擔。直和雷邊天 級的旋轉和擺助一樣,起機械掃描作用。窄的「 的答器」波束使定向有高的分辨率,而這種掃描 又大大地擴大了有效探測角度。

大家知道,在浩瀚的海洋更,各種艦船全幕 聲納去搜索潛艇、水雷、魚琴、冰山和暗礁等隱 蔽在水中的目標。在一定距離之内,兩艘裝有聲 納的臘船還可以相互通信。但是解納的本領越大 探測距離越遠,分辨率越高,設備結構就越複 維和龐大,而且必須配備相當有經驗的聲納買。 然而豚類在長期適應生活環境的過程中,已經形 成了一部結構道單、頒積小、效率高的自適應聲 納系統。它可以隨機應變。在需要的時候,它可 以同時發射頻率不同的「的答踪」。因此研究豚 類聲納的奧妙,並將它應用到艦船上,那就可能 给聲納技術帶來革命性的進展。近年來,世界上 許多國家特別是美國和蘇聯,對豚類的研究都投 入了相當可觀的力量。研究的重點就是在軍事上 有非常重要的意義的聲納系統。

白鱀豚是中國獨有的。它的特殊的生態環境 , 使它更具有研究價值, 因而引起了全世界許多 科學家的關注和重視。目前中國科學工作者正對 白鱀豚展開全面的研究,並且已經獲得了一些初

植物是偉大的建築師

十九世紀的後半葉,出現了泥水,鋼根,玻璃建成的宏像建築物,開始取代了傳統式的 建築物,建築的藝術於是亦到達了一個轉捩點,新的建築技術帶來了新的美學觀念。 利物浦火車站、巴黎國家圖書館,一八八九年專門為巴黎的世界博物展而建的巴黎鐵塔 ,都是這類發展的較早期的例子。

然而,只是到了水晶宫的建成,才算樹立了一個輝煌的標石,這座巨大的由鐵和玻璃建 成的禮堂,打破了以往那些傳統形式。

建築師巴斯東

道盛水晶富的建造,是英國皇家任令的。當時的巴斯東,雄心勃勃,要在建築藝術上超 越他的對手。再加上他那活躍的心,對每一件新生事物都感與趣,促使他去尋求一個劃斷代。 的設計。他的想像是這樣的,雖然他現在要建的是一座巨大的建築物,但是,不要給人學種學 沉重或笨拙的感觉,相反的,應該有一種輕盈的感覺(當然,雖然實際上它是沉重的。)) 巴斯東遷假想了這建築物的架構,要盡量節約建築材料,並大量引用玻璃,但在整室建築物 的穩定上,都堅固得符合各方面的需求。

像這樣的建築,在歷史上還没有先例。事實 上,任何新的東西,都不會有先例可提。不錯, 在十九世紀,工程師已利用鐵的承載能力和建築 上的有利條件,建造橋梁。而巴斯東自己在一八 三七年亦引用了玻璃和鐵來設計一間世界上最大 的温室。然而類似的建築绝不能提用到如此巨大 的禮堂設計上。因為追樣設計出來的效果—定有 很擠賽、沉重的感覺——這正如橋要支撑在很多 桁架上一樣。巴斯東所要設計的,應該是一種有 更多空間的、更雅致的建築物。

睡递的啓示

原來,巴斯東年青時曾做過關丁。這時他記 起了一種特殊的植物结構,花費最少的建築材料 ,而取得巨大的穩定性和承戴能力。

在他年青的時候,他就已十分羡慕那浸在水 中浮沉的睡蓮葉子。這些葉子是圓形的,直徑方 尺,雖然是很薄,却是十分穩定。不過,這種穩 定是由葉底下很複雜的葉脈支撑而取得的

原來,睡蓮葉子的主服,向四面八方分數開 去 (就像車輪的支軸一樣)。當它們向外伸延的 時候,是平直的,但為了確短二支主脈到達葉邊 時的距離,主脈又分成了很多分脈。因此,到達

菜邊的時候,一文主脈已有三十二個分枝。 這就是巴斯東建造水晶宫的鎖匙:架構是幾 支主要的支柱(當然盡量的少)然後輔助以較細 小的支柱。最後用很多細小精巧的肋拱把它們聯

緊起來,再想像不出比這更精妙的接合了。 一八五〇七月十五日,皇家批准了他的建議



第四七一型

。巴斯東巴很有信心地知道,他設計出來的模型 才和自可以使他擊敗他的競爭者,而且亦為他屬 来于永久的荣譽。

然而整座建築物的構思,却不是巴斯東,而 是熱帶睡蓮,自然,亦多得巴斯東注意和欣賞了 這種發明,並把它援用到建築上來。

波紋鐵的原理

海薄的港面《靠着主派的支撑,承载了大面 積的表面。只有在二種情况下才可能進行。許多 植物的菜子都是如此的。

其中一種,我們在上面已談起了,這特别適 宜於像睡蓮之類的水準植物。我們可以看到,盡 管那主脈的結構增加了業績超量。但由於有水把

它們承托了起來,因此是影響不失的意 與此不同的是陸生植物的大葉,機則是在熱 帶地區,是經常暴露於狂風和傾盆大雨之下的。

有些棕櫚的扇形樹葉,可以長遠五、十甚至 十五碼,寬則可達三至四碼,整個表面而積達到 了十五至六十平方碼這個範圍內。如此巨大的樹 葉,很顯然要盡量的輕盈。不然就要把業柄給拖 了下來。因此,葉柄有個額外工作,就是要把這 業援助到不同的位置。

葉柄不但要承載道些巨大樹葉的重量,還要 抵擋任何外來加在它身上的壓力。比如,在馬來 西亞內陸,幾乎每一個下午,都有猛烈的旋風和 熱帶的狂風暴,敢打在道些菜面上。還有驟雨, 幾小時掉下來的雨量,比歐美許多地區一個月裏 掉下來的雨量還多來因此,這些熱帶的巨大的葉

,重量在和面積的壓倒上不但要顯得輕鬆而且透 要極端程定,物抵擋這些惡劣的天氣。影響 又要輕点又要複雜,在建築上,遵常個作業。 大的雄題,不通り植物風「波紋鐵的原理工解裂

如果把一塊金屬片彎成波紋型或鋸齒型,號 可以變得堅硬。關於道點,做一個小實驗就可以 得到證明。 拿一張打字纸·縱向的,每隔半时指一次,

直至那强纸形成了波纹狀。 現在你拿一張未摺過的紙,像一座橋樑那樣 ,把直張紙支架在二端,你可以發現,由於它本 身的重壓,而彎垂了下去。但是,一張有波紋形 的紙,即使是處於同一位置,仍能保持其堅硬性 。即使你加適當的重量上去,仍不會彎曲。

植物就是利用遊伽方法,讓它們的葉部呈現 了锯齒狀,我們可以拿大蕉的巨葉來做例子。 大萬巨葉的邊,由於没有任何東西保護,很 容易破爛,當痊癒時,已成羽狀半裂的葉,而且 ,這些葉不再是挺直,而是軟踢的低垂了下來。 道有另一個好處。本來又薄又不穩固的薬,

經風一吹,低垂了下來了。由於這個改變了的位 置,就使它免於在傾盆大雨之下,受到更大的災 難,而且亦避開了熱帶太陽那火燒般的光。

奇異的歷史能力

植物的應變能力是很强的。要植物固執地遵 照預定的計劃,這在自然界是不大習慣的。事實 上再也没有其他東西,比這更不適宜於自然界了 。關於道點,我們可以從植物的身上看到,比如 大蕉吧,它為了預防强烈的熱帶大風暴,有意識 地剥落它自身的菜,植物身處的生活環境條件愈 惡劣,植物適應這環境就愈精巧,辦法愈多。有

時,植物為了適應環境,整個的外形寬被身處的 環境深深地打下了烙印。不同家族的植物,要是 生在同一惡劣的環境下,往往生得極為相似。比 如,在沙漠地帶,球形狀是最實際的,沙漠上的 仙人掌就是一個最佳典型,但是,並不是所有球 形狀的、多刺的就是仙人掌。其他植物為了適應 十分惡劣的沙漠環境,亦會採用這個有利於它們 的形狀。

類似生長在樹木高處,有如藝生植物的仙人 掌,我們在中美洲和南美洲的熱帶森林,可以找 到很多。像這類攀綠仙人掌,給了一個使人非常 於奇的證據,那就是植物對新環境的適應能力是 多麼大。但是,仙人掌只是一種而已,在熱帶地 學區,還有大量其他植物,是生長在樹木高處的。 變它們都似乎要盡快的逃離原始森林下那陰暗的光 線,而是要爬到高處,去接觸光線。因此,它們 就攀緣它們暴逸飽樹嫩。並且,為了這個目的, 植物的本身是最了很完美的器官,要注意的是。 植物並工只是黨一個常有負責攀缘的工作,整棵 植物包括根部,太小樹枝、葉柄都負起工作,我 們還可以找到植物以各式各樣的套索、花盤,緊 附在樹枝上。

植物的攀缘技术。

許多葡萄植物的攀缘器官《在敕巧》,可說是 十分完整,甚至可能是很事經濟。它那搜尋器官 和抓紧樹身的器官,通過感覺系統和控制系統, 合作無間,在這一點上,即使是現代的機器,亦 雄以如此有效的進行的。

植物的工作分三方面。第一,它要找到一個 適當的支撑點,然後才牢牢的釣住它。最後,還 要確定,這個支撑點,會不會因為外來的壓力, 如强勁的風力,或樹木本身的搖動而受到干擾 上述這三個階段的完成亦是一樣。一世先一定 要很有系统的搜尋,以找到一個過當的要撑點 道一件工作,通常是由一種纏織物來進行。這種

缠绵物,一般是垂直的往下生。 以冬瓜來說,作為搜尋器寫的推發,只有六 时。這類推發,每小時部在變換着它的位置,為 的是尋找一個支撑點,最理想的是直徑二至四個 的盤形。只有這樣的支撑點找到了,它們才會進

入第二階段,怎樣表牢準的知住它 接發在它的生長過程中,是不斷在依附的樹 身上盤旋而上多但是多提發的技巧,還不止於此 這些绿狀的推廣。還有一種很敏鋭的感覺,它們

能夠聲察出什麼地方能夠提供給它們一個穩固的 支撑點,什麼地方不能。比如,平滑的平面,如 玻璃,就不是一個理想的支撑點,因而刺激不了

接鬚,只有那些粗糙的平面,才吸引這些捲鬚。 冬瓜藤甚至能夠做更多的工作。如果捲鬚最 後都找不到支撑點,它自身會提了起來,然後逐 漸萎縮,一旦它們没有工作做,就會消失。但是 那些找到支撑站的捲鬚,却會强壯起來。约在 樹身上的老一些的捲鬚,幾乎不可能把它們拆開 來,因為這時它們已具有驚人的穩定性和高度的 伸縮性。自然界的這種發展,整個過程有些只需

電腦化的未來汽車

近年來,美國、意大利等國分別對「未來汽 車」進行了研究和探索,獲得了新的成就。預期 到八十年代末,將會出現一種完全新型的電腦化 的「呆來汽車」。

汽車工程師們首先從航空力學中得到啓示, 他們構思出一種大型車式的「未來汽車」。這種 汽車幾乎没有棱角,具有「絕對流線型」的外殼 ,表現出高度優美的風貌,人們稱它是科學和藝 術的「結晶」。

材料的革新将使「未來汽車」變得輕盈而堅 固。鈦金屬·化學繼維·多元性混合金屬等將取 代鋼鐵作汽車外壳的材料;泵動機的大部分材料 粉採用輕金屬鋁或塑料,刺車系統、避意器等部 件也將用特殊的工程塑料製造。由於汽車重量減 輕,「未來汽車」的速度将比現代汽車高二至三

「未來汽車」的燃料消耗退低的。汽車同時 配備有電助機和内燃機動力系统,兩種發動機在 電腦自動操縱下交替使用;內燃機工作時能對電 動機的蓄電池充電。汽車行駛時電腦根據探測器 獲得的路面情况、距離、速度、供電和貯油量等 數據,作出合理的選擇,自動切換發動機。「未 來汽車」的電腦控制系統令人驚異,行馳時駕駛 員只需向電腦輸入行車距離、目的地、計劃中的 行車時間等信號,電腦即可為駕駛員找出到達目 的地的最佳行車路線。若在行駛中遇到特殊情况 ,電腦會作出正確判断,採取相應措施,並通過 汽車儀表盤上的小型螢光屏向駕駛員示答。駕駛 員盡可以安坐車內,無須為行駛安全問題擔心。

1973年初,當時的美國總統尼克松帶着 龐大的隨員隊伍來到中國。當他們從總统專機上 走下來,進入首都機場大廳的時候,一位隨員提 的一個與衆不同的黑色皮包,引起在場人們的注

原來,這位隨員是總統的通信聯絡官,他的 皮包是一台超小型語言保密通信機。遠台模器: 三部分組成:《KY-585/V》型數字化學 磁器、《AN/USL-10》型數據傳輸機和《 KG--30》型密碼機。美國前總統使用道 套機器,可以在專機和其他任何地方,通 過短波無線電同設立在世界各地的七個衛 星地面站聯繫,再由地面站轉發,建立全

數字化聲碼器。 那麼,什麼是聲碼錯呢? 1939年,美國貝爾電話實數室的 H、達達里工程師、發明了一種新機器。 這種機器用電子線路模擬人的發音器官。 能把電話信號轉換成類似電報的密電碼。

、球保密通信網。而道套機器均核心部分是

並且能在只有普通電話頻帶寬度 1/8~ 1/10的線路上傳送。在接收端再把這 些密電碼邊原成語言信號。這種機器再為 整碼器(VOCODER)。在一次博覽 會上。達達里工程師作了表演。雖然聲碼 器登出來的話音並不十分好職,但是仍然 可以難懂。這種發聲裝置的巧妙設計,引

起了人們極大興趣。 人的發緊器官由聲帶和聲道兩部分標 成。聲道的形狀由唇。舌、鼻和下頭的位 置確定,氣流通過聲帶使它振動而發出聲 音。聲道形狀的改變,能發出不同的學音 • 有時聲帶不振動 • 空氣通過狹窄縫隙也 能產生流噪聲,稱為摩擦聲。

人的發聲器官模型可以由電子線路模。 摄。激励聲源由噪聲設生體和三角波發生 器構成,三角波的周期隨着人講話時聲帶的緊張 或放影而改變, 聽起來就有了聲調的感覺。聲道 是由一個時變減影器下模擬的。隨波器的參數相 當於人講話的學道形狀。而講話的時候的口、舌 鼻緩慢運動,也就相當於緩慢地改變濾敏器多

如果我們能從語言信號中推算出反映發藍器 官運動的特徵会量,再去控制這個「電子嗎」。 那麼「電子嘴」」也就能換仿人講話了。因為人的 截至器 I是機械系统,運動銀後,所以傳送造些

優變化的控制多量,可以壓縮數碼十分之一到幾 十分之一。同時它傳送的不是語言本身,而是它 的特徵多量,直就增加了保密性。

人們原以為聲心器「以很快推賣使用。然而 實現起來比人們預計心要困難得多。儘管科學家 作了很大努力。可是用電子線路模擬發聲器言仍 然太相稳。「電子嘴」發出的聲音還是比人的自 然語言要差得多,使用了幾千隻晶體管以及相應 的電路元件,仍然得不到滿意的話音,因此有很 多人失去了信心。甚至認為聲碼器沒進博

物館作為「歷史文物」了。 可是到了60年代後期,隨着電子計 算機的普及,用電子計算機分析信號的很 新技術也應用到語言處理中來了。在電子 。計算機上實現的工電子嘴」,是用一些比 較複雜的數學公式和邏輯判斷來描述發音 器官動作,它更接近人的簽聲器官運動的 真實情况。因此講出的話也就更自然和流

當然,用一台很大的電子計算機作聲 碼器,不經濟也不實用。在這一點上,微 絕子學的飛躍發展幫了大忙。28年以前 出現的第一台電子計算機體積有85立方 米,需要用電140千瓦,現在的一台微 型計算機「體積縮小到了30萬分之一」 只有0.0003立方米,用電2.5瓦, 而它的計算功能却提高了幾十倍。因此, 用微型計算機實現聲碼器,成為很多學學 家和電子工程師努力的目標。中國從1.9 58年開始,就有一些科研單位和高等院 校開始研與聲傳器。70年代初,我們吸 取了過去工作中的經驗教訓,使用電子計

其横進行方案模擬和工程設計,取得比較 大的進展。1977年底我們研製的全數 字化聲碼器,話音質量達到了同連值工程 所要求的指標。在這項研究工作中,考慮了 漢語特點,在聲調提取方法和改善合成語言質量 等方面,有自己的調創性,語音的自然度比關外。 某些聲碼器更好。因此獲得了國家發明創造變。

擊馬器上所使用的技術不但可以用於來密通 值,而且将實用於人和機器對話。職者微型計算 樓的普及,能自動回答無機稅班、火車時期和氣 象質報等問題的機器,能自動閱讀報紙的機器。 能和主人對話的模讚人,都將會成為現實生活中 常用的工具。

地開月球引力探討海洋潮沙

(三)類象因素直接影響氣溫、氣壓等變化而產生的潮汐現象(即氣象潮)

由氣象因素引起水位變化的潮汐現象分為兩種。一種是由獨特的地區性氣候所影響,而形成獨特周期變化的氣象潮。例如,某些地區由 獨特的氣候所影響,一天裏出現顯著的氣温、氣壓等變化,而在氣温最低時潮水落到最低水位,在氣温最高時潮水漲到最高水位。另一種是 由風暴、雲霧等因緊所影響,而産生短時間非周期性的氣象潮。例如,當風從海洋向陸地吹時,可使岸邊水位臺高;從陸地向海吹時,可 使岸邊水位下降。請譽國七所示陰雲氣象潮產生的原因。當某地區上空陰雲密布時,雄厚的雲層遮擋住太陽光輻射向海面,道就使雲層之下 海面失去了太陽輻射光對其的壓力,而使繁層與海面之間氣壓下降,這就形成了雲層之上氣壓及雲層周圍海面之上氣壓都高於雲層與海面之 間氣壓的形勢,而氣壓高之大氣將海水推壓向氣壓低之海域,氣壓高之大氣又迫使雲層降落,從而維持了道地區相對應的空,海壓力的平衡

立方公里)的三百倍,而大氣中平均含水量(水 汽·霉霧)總保持在一萬二千三百立方公里左右 ,可想而知靈曆不但在干變萬化的氣象中是主角 ,而且在氣象海中起到了重要的作用。經常接觸 海洋的人們都會感覺到,當海面上空出現較多的 **基杂時,海浪就大了起來,這就是每朵遮擋住陽** 光所引起局部光壓差的緣故。再多講一點兒,光 壓在潮汐現象中起到很大的作用。陽光對雲層的 光壓,也可以推壓雲層運動,而且斜射角愈大雲

層平移的速度愈快。 (四)海洋潮汐類型的産生 海洋潮汐類型的日周期,在各個海域都是不 同的,大體可以劃分為半日潮,全日潮,混合潮 三種基本類型。在每個日周期內出現兩次高潮和 兩次低潮,並且潮差(高潮和低潮的海面水位之 整)大致相同的潮汐現象就稱為半日潮,在每個 日周期內值出現一大高潮和一次低潮的潮汐現象 就稱為全日觀,在每個日周期內的海水器等介於

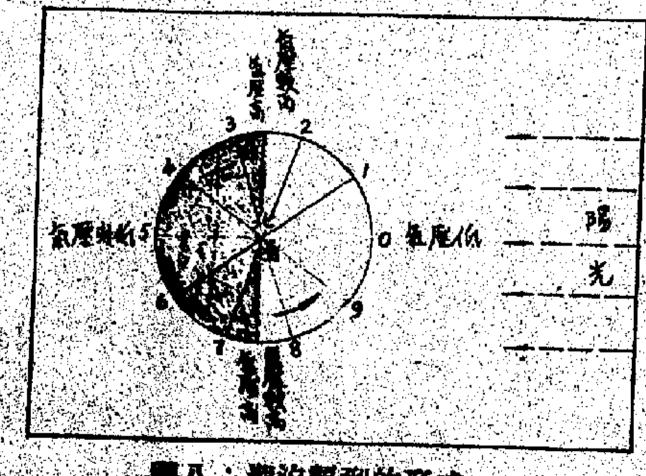
半日潮,全日湖雨者之間的潮汐現象就稱為混合

湖,其中以半日湖為主就稱為不規則半日湖,以 全日潮為主就稱為不規則全日潮。我們來分析下 ,為什麼潮汐現象的日周期潮波在各個海域都是 不同呢?前面分析了海水的混落是受氣温、氣壓 及光壓等變化的影響而產生的,這樣我們就有了 一種新的認識;如果同一水域裏,在同一時間內 出現了明顯的氣温差、氣壓差及光壓差,那麼這 一水域一定肯出現明顯的水位差,如果這一水域 在隨同地球自轉的過程中,其水位之差發生了周 期性的變化,那麼這水位變化的現象就是潮汐現 象了。在地球自轉的過程中,同經度不同緯度的 各地區所形成的水位差變化不大,而同緯度不同 經度的各地區則產生周期性的(潮波)水位變化 ,這說明了潮波主要是在同緯度方向發生周期性 變化的,而在同經度方向則變化不大,這樣從同緣 度方向看,海洋被陸地隔成岩干緯線長度不等的 海域,因此各個海域在隨同地球自轉過程中產生。 的日周期潮波必然也都不同。如果某地區海岸所 在水域的緯線長度,在其緯線圓周長的2/5和3/5

,而產生了海水「課・雲層下降的陰雲氣象潮。據統計全球一年的降水盘達五十一萬一千立方公里,相當於中國渤海資水量(一千七百一十

之間,那麼到達這海岸的潮波一般是全日潮類型 ,如果某地區海岸所在水域的緯線長度,在其圓 周長的1/5和3/10、4/5、7/10之間,那麼到達這 海岸的潮波一般是半日潮類型,如果某地區海岸 所在水域的緯線長度,在全日潮、半日潮範圍之 外,那麼到達這海岸的潮波一般是混合潮類型, 其中緯線長度接近全日湖範圍的是不規則全日潮 ,接近半日潮範圍的是不規則半日潮。另一方面 潮汐類型的潮波也受相鄰較大的潮波影響,有時 也受太陽潮、月相潮、氣象潮的相互作用的影響 ,而出現周日不等現象。請看圖八潮汐類型的形 成原因。前面講了受日照與不受日照兩半球的氣 壓分佈的情况,請大家自己來分析地球自轉的過 程,各不同長度的緯線兩端的氣壓變化,找出更 精確的潮汐類型所在的緯線長度的範圍。

以上在她開月球引力的情况下,對海洋潮汐 進行了浮淺的初探,在初探的過程中,分析出海 洋潮汐現象很可能是海洋與大氣之間的氣液壓力 平衡過程的物理現象,從實際的潮汐現象來看也 是跟這一解釋是吻合的。(鏡先)



層八:附汐類型的形成



麗七:陰雲氣象腳